

Prüfungsnummer

Vor- und Familienname

Industrie- und Handelskammer

Abschlussprüfung Teil 1

Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik

Berufs-Nr.

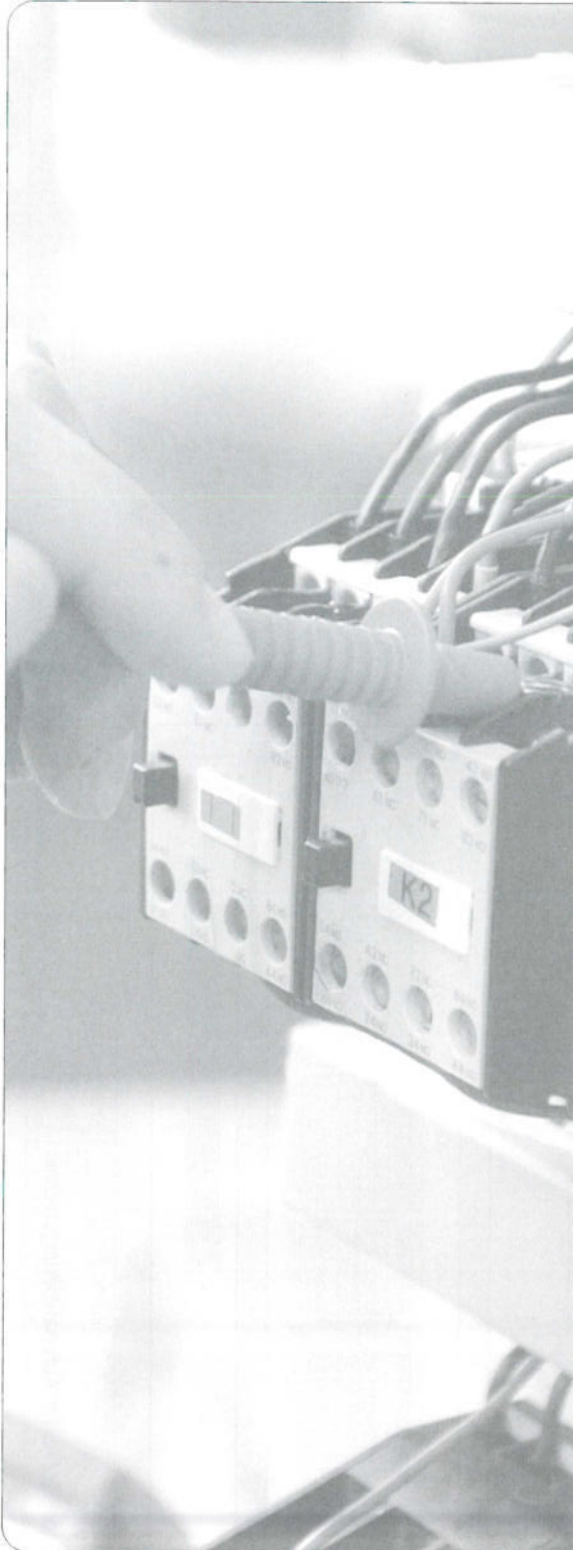
3100

Arbeitsaufgabe

Planung

Frühjahr 2022

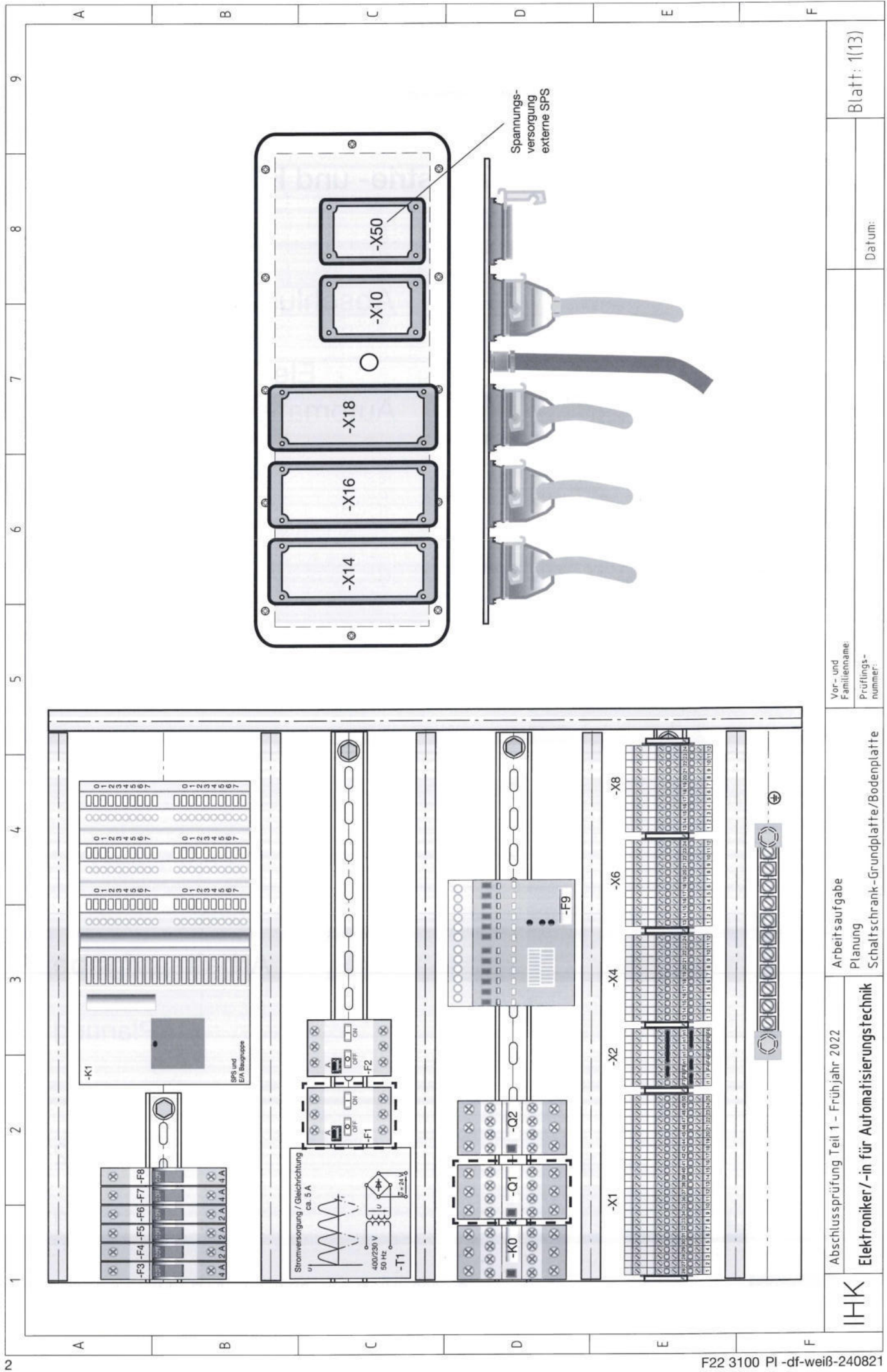
F22 3100 PI

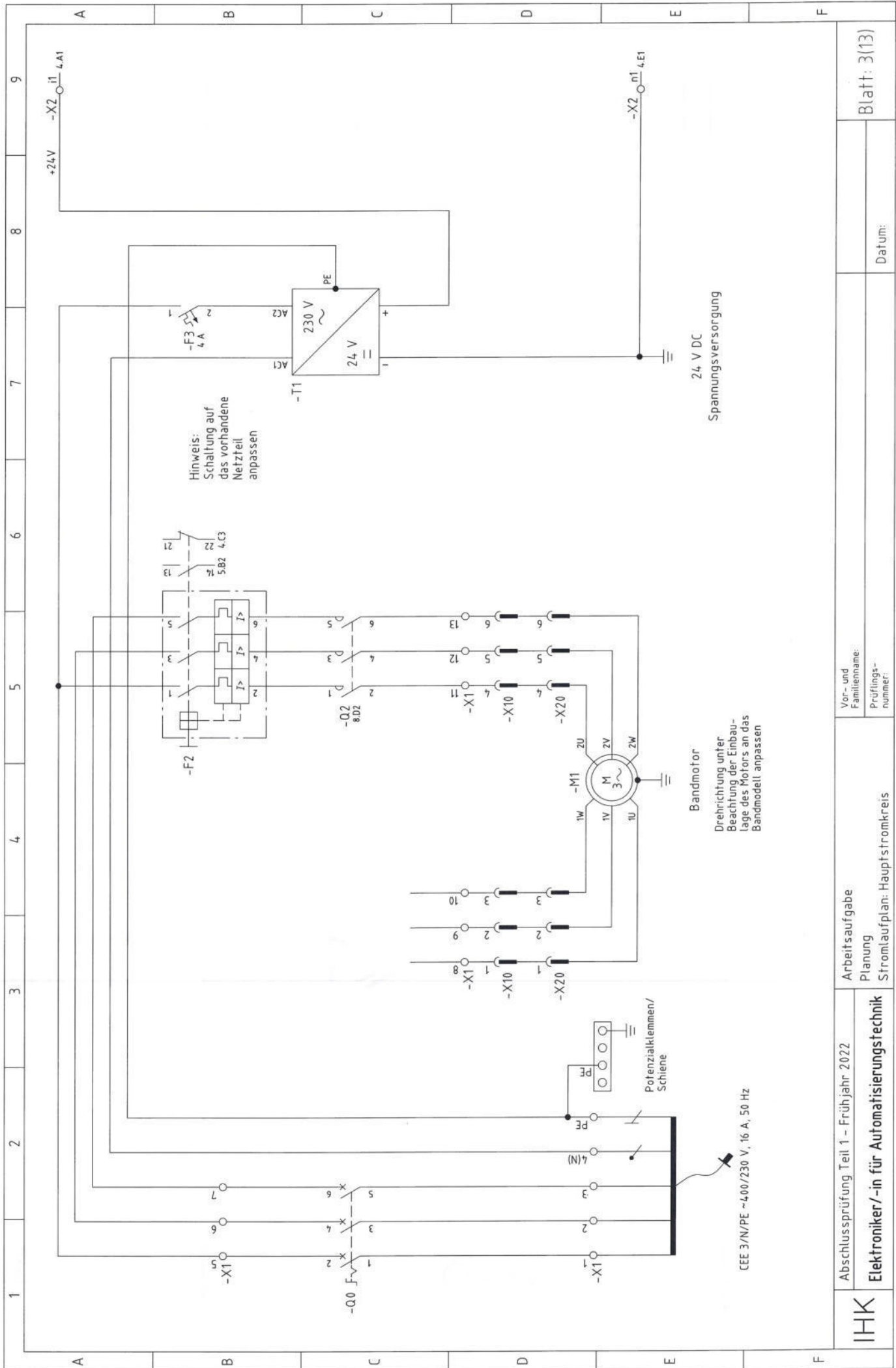


IHK

PAL – Prüfungsaufgaben- und
Lehrmittelentwicklungsstelle
IHK Region Stuttgart

© 2022, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten





Blatt: 3(13)

Datum:

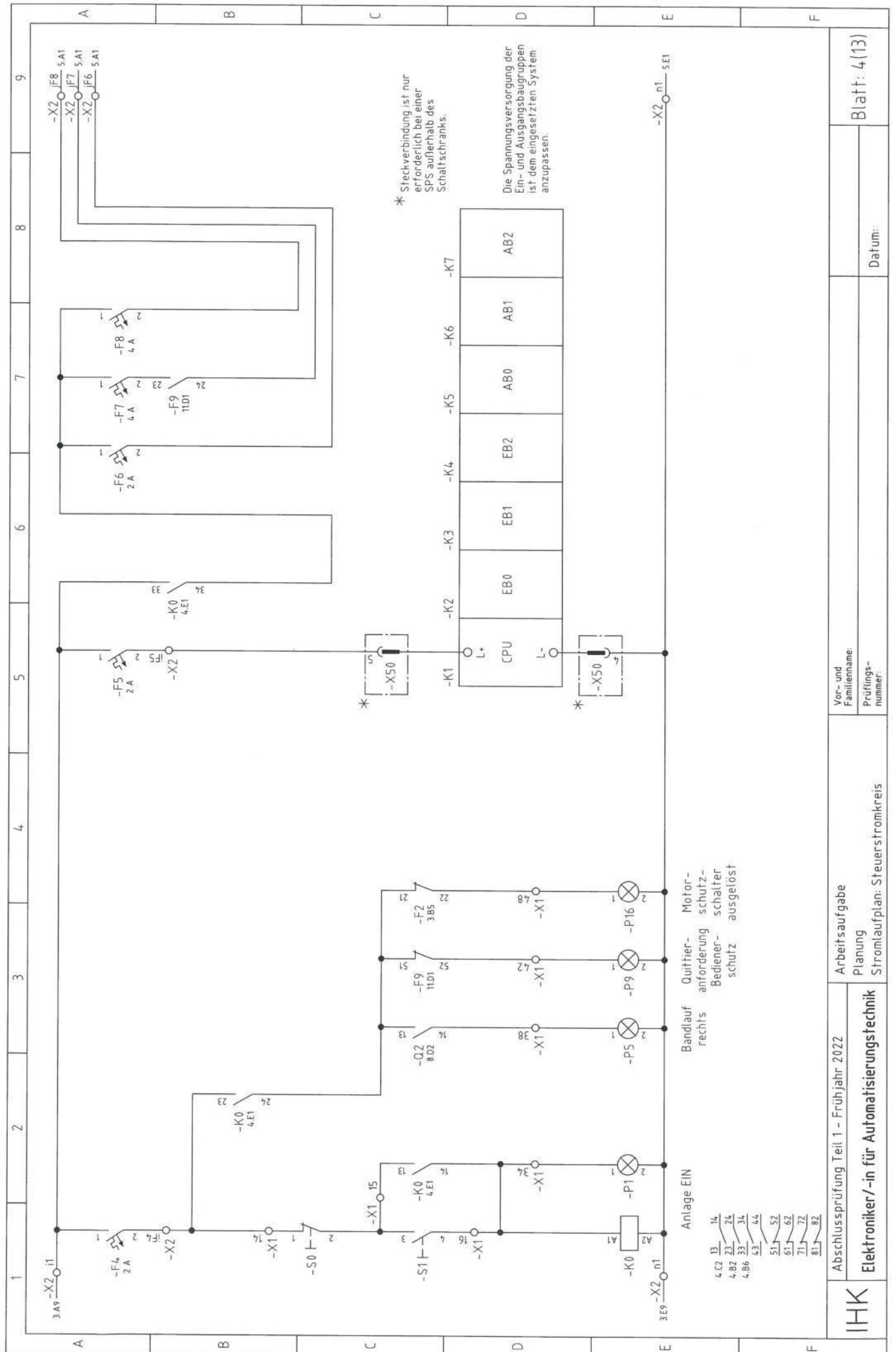
Vor- und Familienname:
Prüfungsnummer:

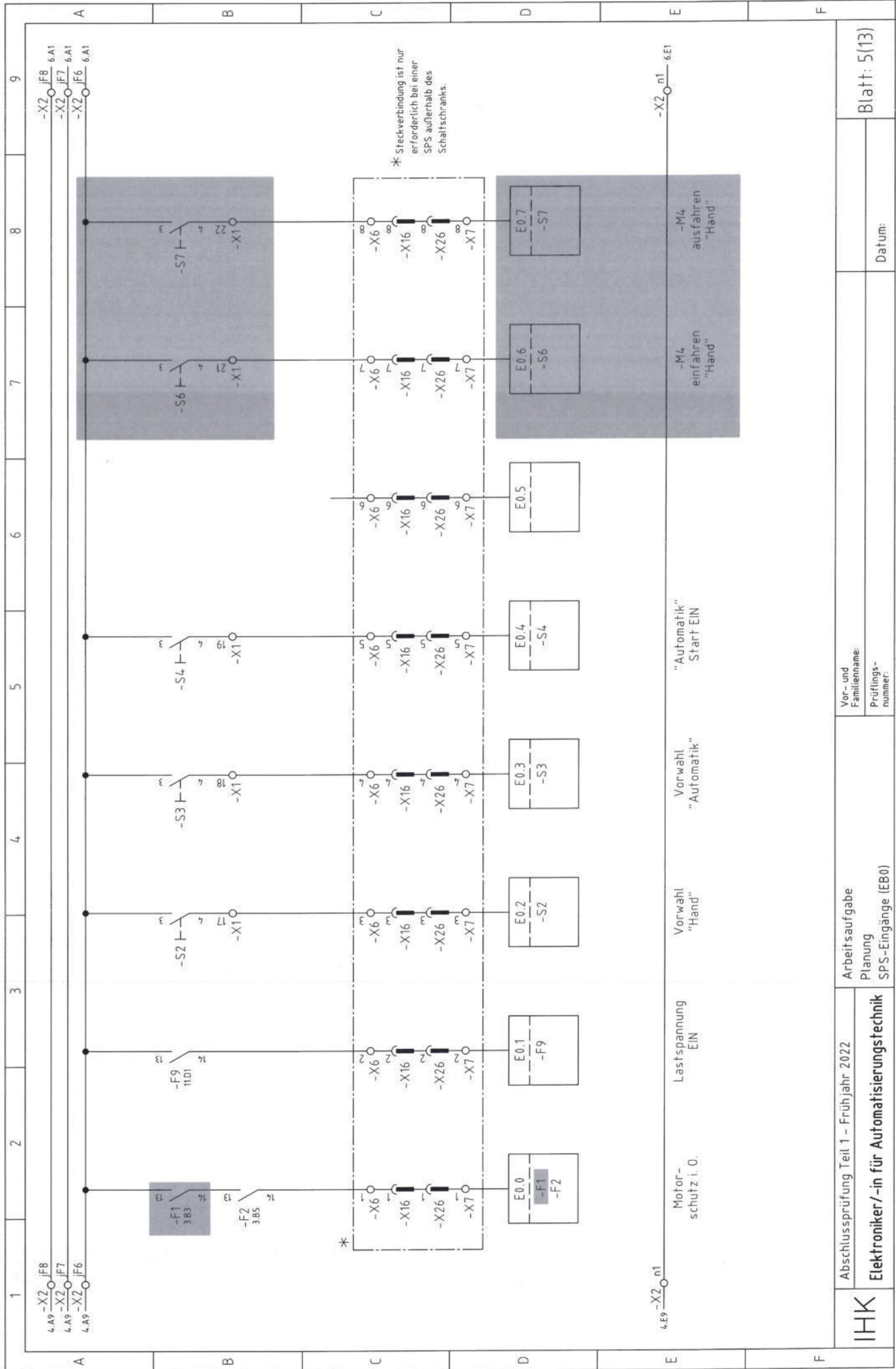
Arbeitsaufgabe
Planung
Stromlaufplan: Hauptstromkreis

Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022

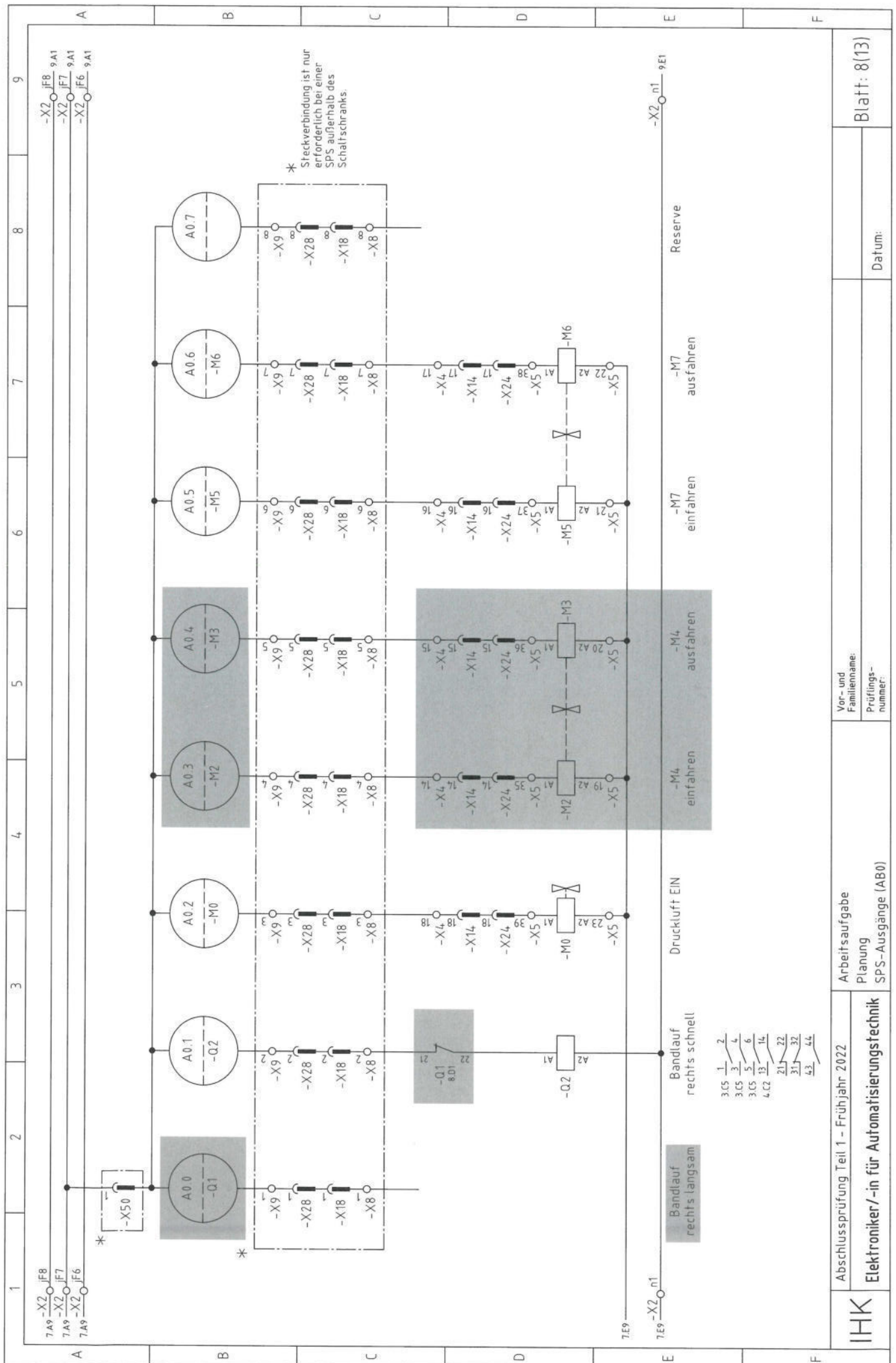
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik

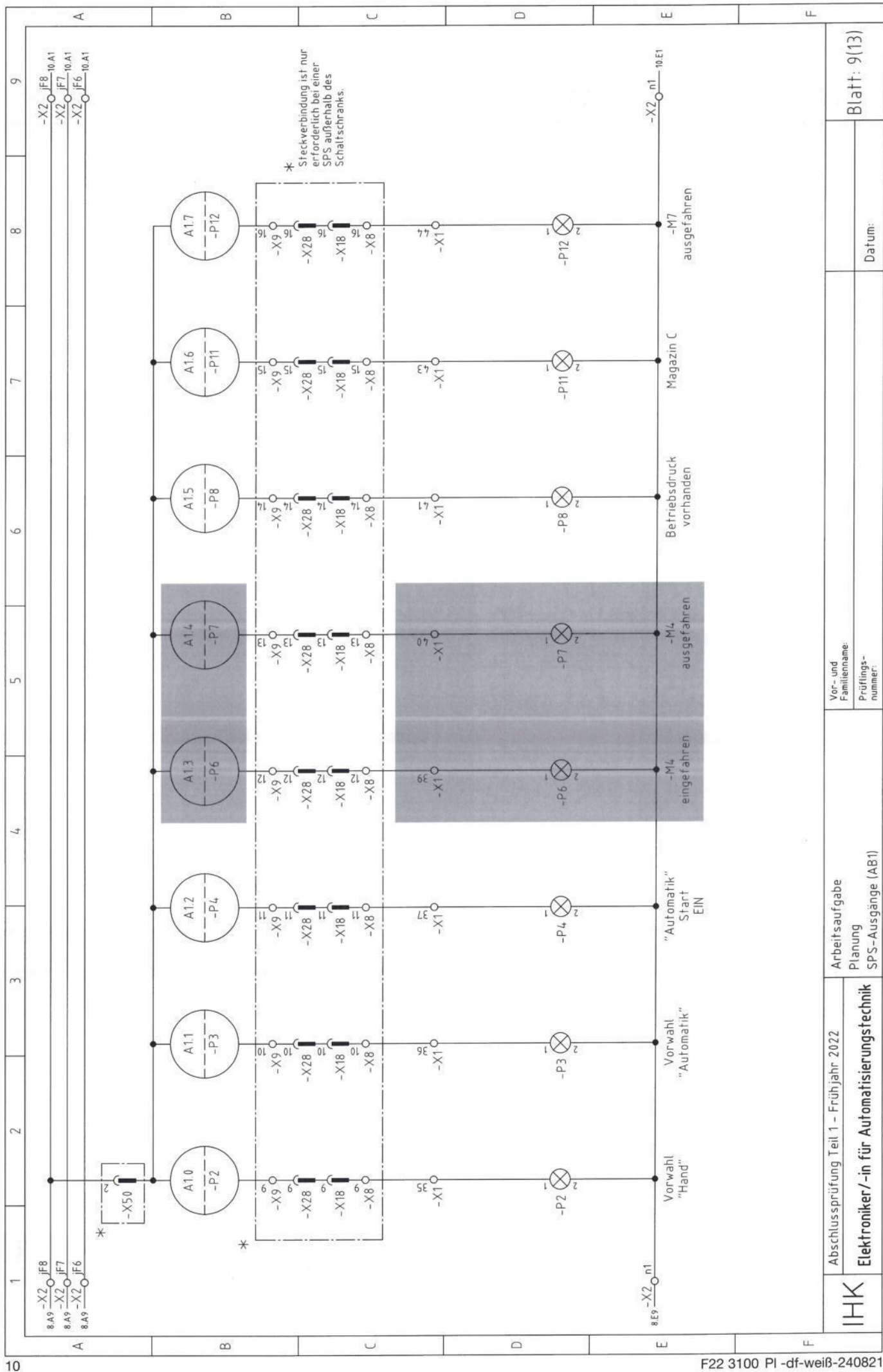
IHK

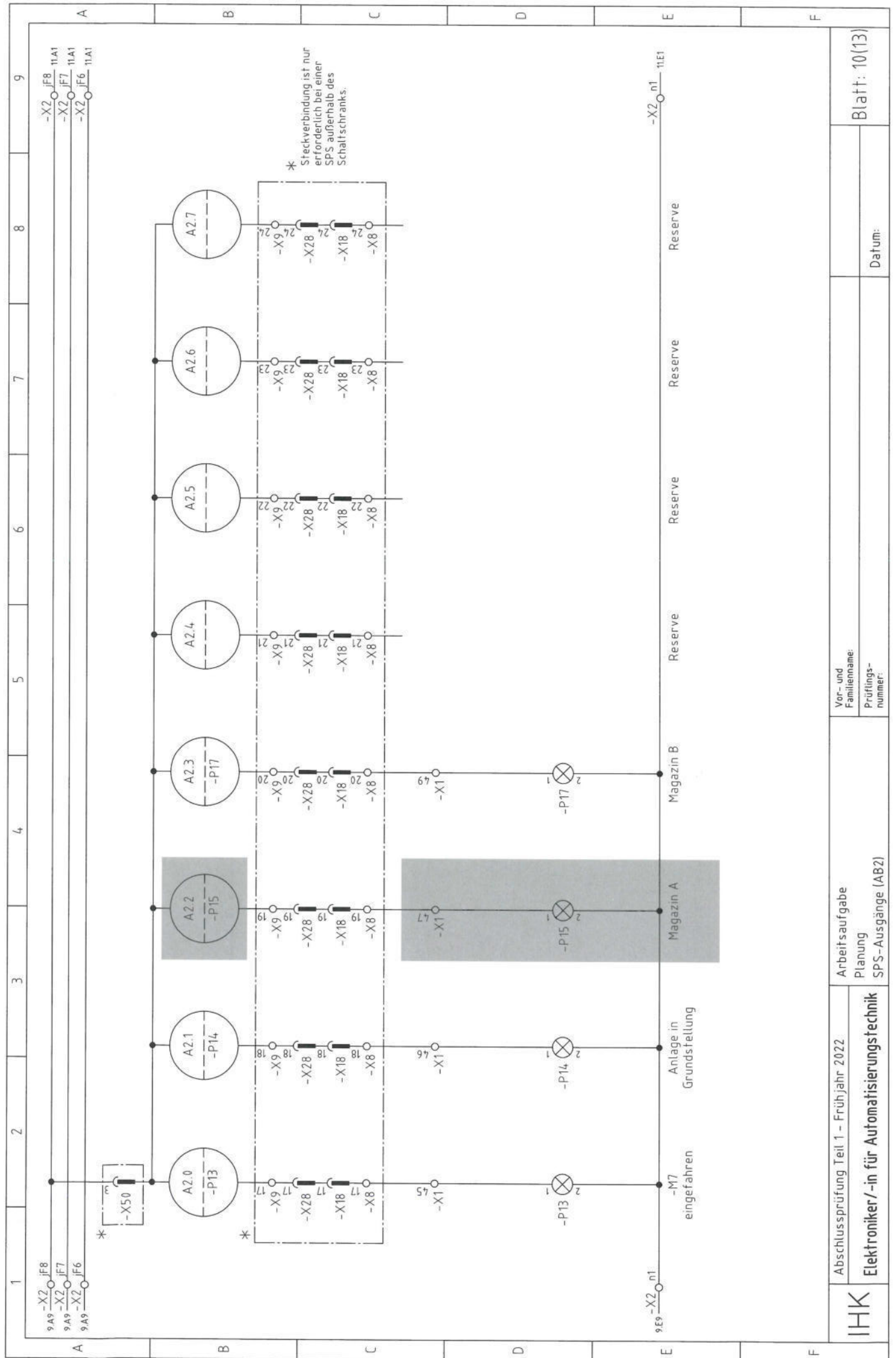


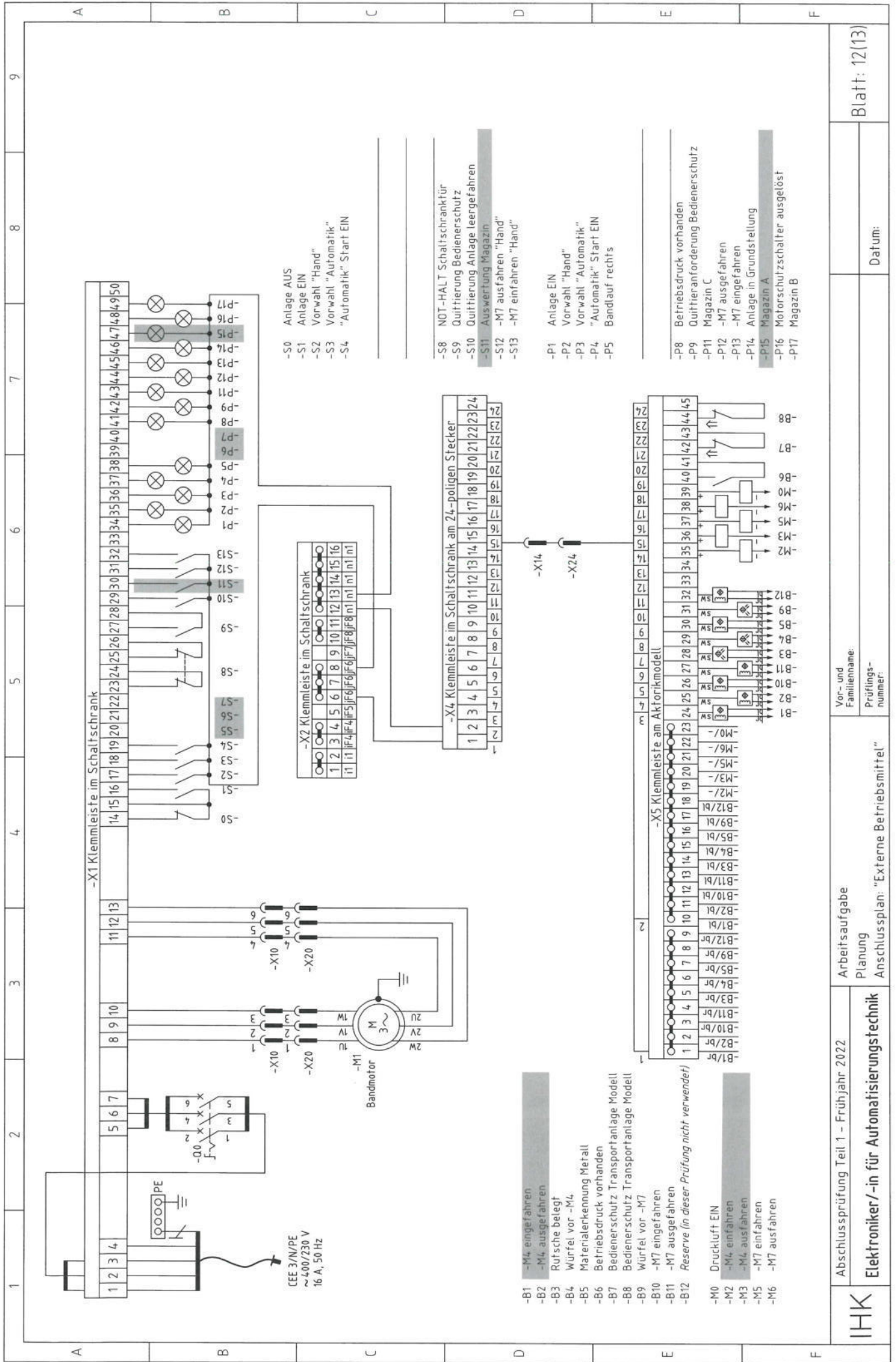


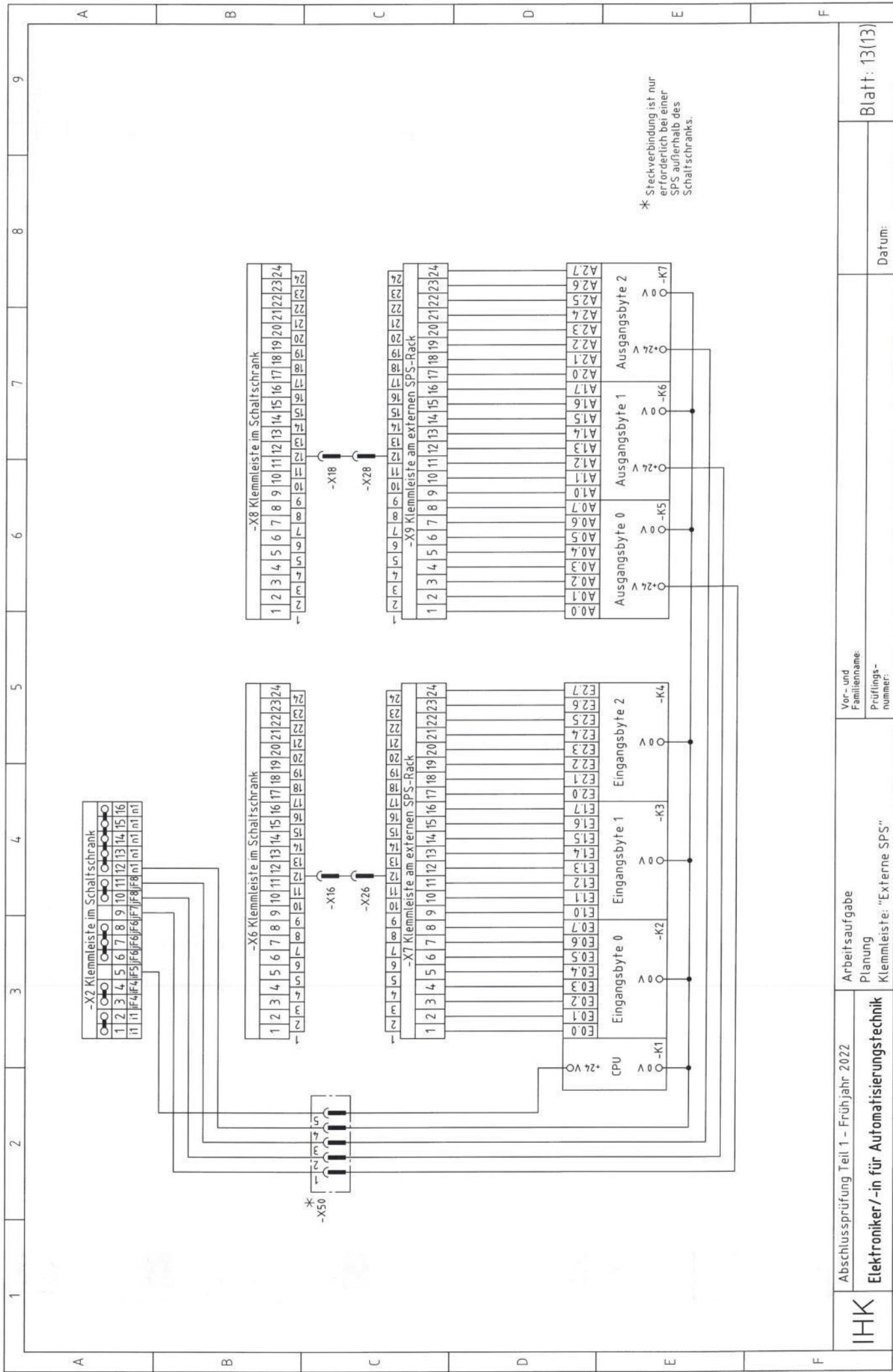
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Planung SPS-Eingänge (EB0)	Vor- und Familienname:		Blatt: 5(13)
	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik			Prüfungsnummer:	Datum:	

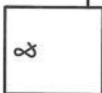

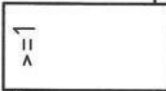





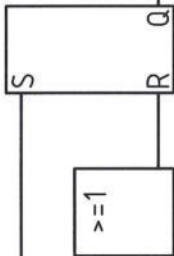
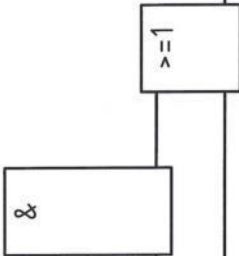
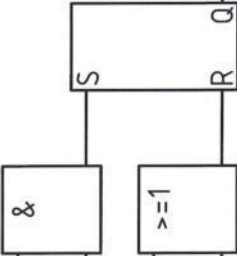









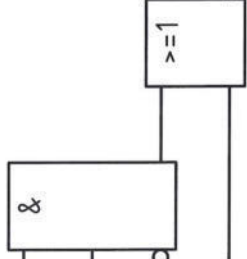


Kommentar	Operanden Eigen Fremd	Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden Fremd Eigen	Kommentar
		Netzwerk: 1 Druckluft EIN		
-F9 Lastspannung EIN	E0.1		A0.2	-M0 Druckluft EIN
		Netzwerk: 2 Anzeige Betriebsdruck vorhanden		
-B6 Betriebsdruck vorhanden	E1.7			
-B6 Betriebsdruck vorhanden	E1.7			
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3		A1.5	-P8 Betriebsdruck vorhanden
		Netzwerk: 3 Merker Rücksetzen		
-F9 Lastspannung EIN	E0.1			
-B6 Betriebsdruck vorhanden	E1.7			
-F1/-F2 Motorschutz i. O.	E0.0			
M_21 Automatikbetrieb	M2.1			
M_20 Handbetrieb	M2.0		M3.1	M_31 Rücksetzen
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Vor- und Familienname: Prüflingsnummer:	
	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik		Datum:	
	Arbeitsaufgabe Planung		Blatt: 1(17)	

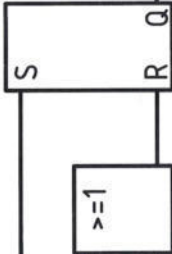

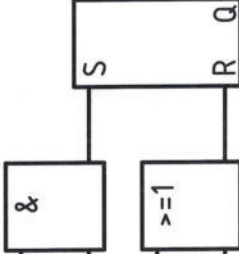
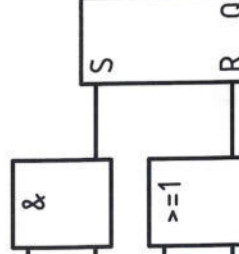
Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"		Operanden		Kommentar
		Eigen	Fremd			Fremd	Eigen	
-S2 Vorwahl "Hand" -S3 Vorwahl "Automatik" M_31 Rücksetzen		E0.2		Netzwerk: 4 Merker Handbetrieb				M2.0 M_20 Handbetrieb
		E0.3						
		M3.1						
M_21 Automatikbetrieb M_53 Blinktakt 2 Hz -F9 Lastspannung EIN M_20 Handbetrieb		M2.1		Netzwerk: 5 Anzeige Vorwahl "Hand"				A1.0 -P2 Vorwahl "Hand"
		M5.3						
		E0.1						
		M2.0						
-S3 Vorwahl "Automatik" M_36 Grundstellung -S2 Vorwahl "Hand" M_31 Rücksetzen		E0.3		Netzwerk: 6 Merker Automatikbetrieb				M2.1 M_21 Automatikbetrieb
		M3.6						
		E0.2						
		M3.1						
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Planung		Vor- und Familienname: Prüfungs- nummer:		Blatt: 2(17)	
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik								

Datum:

Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"		Operanden		Kommentar
		Eigen	Fremd			Fremd	Eigen	
M_20 Handbetrieb		M2.0		Netzwerk: 7 Anzeige Vorwahl "Automatik"				
M_53 Blinktakt 2 Hz		M5.3		<div><div>&</div><div></div><div></div><div></div></div>				
-F9 Lastspannung EIN		E0.1		<div><div></div><div></div><div>>=1</div></div>				
M_21 Automatikbetrieb		M2.1						A1.1
				Netzwerk: 8 Merker Grundstellung				
				<div><div>&</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>				
-B4 Würfel vor -M4		E15						
-B9 Würfel vor -M7		E2.0						
-Q2 Bandlauf rechts schnell		A0.1						
-B10 -M7 eingefahren		E1.2						
M_22 "Automatik" Start EIN		M2.2						
-B6 Betriebsdruck vorhanden		E1.7						
-F9 Lastspannung EIN		E0.1						
-F1/-F2 Motorschutz i. O.		E0.0						M3.6
								M_36 Grundstellung
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022			Arbeitsaufgabe Planung		Vor- und Familienname:		Blatt: 3(17)
	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik					Prüfungs- nummer:		
						Datum:		

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_36 Grundstellung	M3.6		Netzwerk: 9 Anzeige Anlage in Grundstellung			
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3				A2.1	-P14 Anlage in Grundstellung
M_21 Automatikbetrieb	M2.1		Netzwerk: 10 Merker "Automatik" Start EIN			
-S4 "Automatik" Start EIN	E0.4					
M_47 Anlage leergefahren	M4.7				M2.2	M_22 "Automatik" Start EIN
M_31 Rücksetzen	M3.1		Netzwerk: 11 Anzeige "Automatik" Start EIN			
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3				A12	-P4 "Automatik" Start EIN
M_21 Automatikbetrieb	M2.1					
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2					
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2					
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Planung		Vor- und Familienname: Prüfungs- nummer:	
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik					Datum:	
					Blatt: 4(17)	

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2		Netzwerk: 12 Merker Bandlauf rechts langsam Magazin A 			M_41 Bandlauf rechts langsam Magazin A
M_21 Automatikbetrieb	M2.1					
M_62 Magazin C voll	M6.2					
-B3 Rutsche belegt	E1.4					
M_75 Magazin B voll	M7.5					
M_45 Magazin A voll	M4.5					
M_42 Würfel bei Magazin A	M4.2					
M_31 Rücksetzen	M3.1		Netzwerk: 13 Merker Würfel bei Magazin A 			M_42 Würfel bei Magazin A
M_41 Bandlauf rechts langsam Magazin A	M4.1					
-B4 Würfel vor -M4	E1.5					
M_43 -M4 ausfahren	M4.3					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
IHK			Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Planung		Blatt: 5(17)
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik			Vor- und Familiennamen: Prüfungs- nummer:		Datum:	

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_42 Würfel bei Magazin A	M4.2		Netzwerk: 14 Merker -M4 ausfahren init 			
M_43 -M4 ausfahren	M4.3					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M3.2	M_32 -M4 ausfahren init
M_32 -M4 ausfahren init	M3.2		Netzwerk: 15 Verzögerung -M4 ausfahren 		T1	T1 Verzögerung -M4 ausfahren
M_42 Würfel bei Magazin A	M4.2					
T1 Verzögerung -M4 ausfahren	T1					
M_44 -M4 einfahren	M4.4		Netzwerk: 16 Merker -M4 einfahren 		M4.3	M_43 -M4 ausfahren
M_31 Rücksetzen	M3.1					
M_43 -M4 ausfahren	M4.3					
-B2 -M4 ausgefahren	E1.1		Netzwerk: 17 Merker -M4 einfahren 		M4.4	M_44 -M4 einfahren
M_45 Magazin A voll	M4.5					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Planung	Vor- und Familiennamen: Prüfungs- nummer:		Blatt: 6(17)
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik				Datum:		

IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	Blatt: 7(17)	
		Planung				Datum:
Kommentar	Operanden Eigen	Operanden Fremd	Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden Fremd	Operanden Eigen	Kommentar
-----	-----		Netzwerk: 18 Merker Magazin A voll			
-----	-----		<div><div>&</div><div>S</div><div>R</div><div>Q</div></div>			
-----	-----		Netzwerk: 19 Merker Bandlauf rechts schnell Magazin B			
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2		<div><div>&</div><div>S</div><div>R</div><div>Q</div></div>			
M_21 Automatikbetrieb	M2.1					
-B3 Rutsche belegt	E1.4					
M_62 Magazin C voll	M6.2					
-----	-----					
M_75 Magazin B voll	M7.5		<div><div>&</div><div>S</div><div>R</div><div>Q</div></div>			
M_72 Würfel bei Magazin B	M7.2		<div><div>>=1</div><div>S</div><div>R</div><div>Q</div></div>			
M_31 Rücksetzen	M3.1				M7.1	M_71 Bandlauf rechts schnell Magazin B

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_71 Bandlauf rechts schnell Magazin B	M7.1		Netzwerk: 20 Merker Würfel bei Magazin B 			
-B9 Würfel vor -M7	E2.0					
M_73 -M7 ausfahren	M7.3					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M7.2	M_72 Würfel bei Magazin B
M_72 Würfel bei Magazin B	M7.2		Netzwerk: 21 Merker -M7 ausfahren init 			
M_73 -M7 ausfahren	M7.3					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M3.3	M_33 -M7 ausfahren init
M_33 -M7 ausfahren init	M3.3		Netzwerk: 22 Verzögerung -M7 ausfahren 			
					T2	T2 Verzögerung -M7 ausfahren
T2 Verzögerung -M7 ausfahren	T2		Netzwerk: 23 Merker -M7 ausfahren 			
M_72 Würfel bei Magazin B	M7.2					
M_74 -M7 einfahren	M7.4					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M7.3	M_73 -M7 ausfahren
Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2022 IHK Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik			Arbeitsaufgabe Planung	Vor- und Familienname: Prüfungs- nummer:		Blatt: 8(17)
					Datum:	

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_73 -M7 ausfahren	M7.3		Netzwerk: 24 Merker -M7 einfahren 			
-B11 -M7 ausgefahren	E1.3					
M_75 Magazin B voll	M7.5					
M_31 Rücksetzen	M3.1					M_74 -M7 einfahren
M_74 -M7 einfahren	M7.4		Netzwerk: 25 Merker Magazin B voll 			
-B10 -M7 eingefahren	E1.2					
M_47 Anlage leergefahren	M4.7					
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2					M_75 Magazin B voll
M_21 Automatikbetrieb	M2.1		Netzwerk: 26 Merker Bandlauf rechts schnell Magazin C 			
-B3 Rutsche belegt	E1.4					
M_75 Magazin B voll	M7.5					
M_62 Magazin C voll	M6.2					
M_62 Magazin C voll	M6.2					
M_31 Rücksetzen	M3.1					M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C

Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
		Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
-B9 Würfel vor -M7		E2.0		Netzwerk: 27 Merker -Q2 abschalten			
M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C		M6.1					
M_62 Magazin C voll		M6.2				M6.3	M_63 -Q2 abschalten
M_31 Rücksetzen		M3.1		Netzwerk: 28 Merker -Q2 abschalten init			
M_63 -Q2 abschalten		M6.3					
M_62 Magazin C voll		M6.2				M3.4	M_34 -Q2 abschalten init
M_31 Rücksetzen		M3.1		Netzwerk: 29 Verzögerung -Q2 abschalten			
M_34 -Q2 abschalten init		M3.4				T3	T3 Verzögerung -Q2 abschalten
M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C		M6.1		Netzwerk: 30 Merker Magazin C voll			
T3 Verzögerung -Q2 abschalten		T3				M6.2	M_62 Magazin C voll
M_47 Anlage leergefahren		M4.7					
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Planung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	
						Datum:	
						Blatt: 10(17)	

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
-S10 Quittierung Anlage leergefahren	E2.1		<p>Netzwerk: 31 Merker Anlage leergefahren</p>			
-B3 Rutsche belegt	E1.4					
-B5 Materialerkennung Metall	E1.6					
-B4 Würfel vor -M4	E1.5					
-B9 Würfel vor -M7	E2.0					
-Q2 Bandlauf rechts schnell	A0.1					
-B1 -M4 eingefahren	E1.0					
-B10 -M7 eingefahren	E1.2					
-S4 "Automatik" Start EIN	E0.4					
					M4.7	M_4.7 Anlage leergefahren
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Planung		Vor- und Familienname: Prüfungs- nummer:	Blatt: 11(17)
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik					Datum:	

Kommentar	Operanden Eigen Fremd	Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden Fremd Eigen	Kommentar
		Netzwerk: 37 -M4 einfahren		
	--			
	--			
M_20 Handbetrieb	M2.0			
M_44 -M4 einfahren	M4.4			
M_31 Rücksetzen	M3.1			
-B1 -M4 eingefahren	E1.0			
		Netzwerk: 38 -M4 ausfahren		
	--			
	--			
M_20 Handbetrieb	M2.0			
M_43 -M4 ausfahren	M4.3			
M_31 Rücksetzen	M3.1			
-B2 -M4 ausgefahren	E1.1			
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Planung	
	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik		Vor- und Familiennamen: Prüfungs- nummer:	
			Datum:	Blatt: 14(17)

Kommentar		Operanden Eigen Fremd		Funktionsplan "Transportanlage"		Operanden Fremd Eigen		Kommentar
M_71 Bandlauf rechts schnell Magazin B		M7.1		Netzwerk: 39 Merker Auswertung Magazin B Metall				M_76 Auswertung Magazin B Metall
-B5 Materialerkennung Metall		E1.6						
M_47 Anlage leergefahren		M4.7						
M_75 Magazin B voll		M7.5		Netzwerk: 40 Anzeige Magazin B				-P17 Magazin B
M_76 Auswertung Magazin B Metall		M7.6						
M_53 Blinktakt 2 Hz		M5.3						
M_76 Auswertung Magazin B Metall		M7.6						
-S11 Auswertung Magazin		E2.2						
M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C		M6.1		Netzwerk: 41 Merker Auswertung Magazin C Metall				M_64 Auswertung Magazin C Metall
-B5 Materialerkennung Metall		E1.6						
M_47 Anlage leergefahren		M4.7						
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Planung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Datum:	Blatt: 15(17)
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik								

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
-B11 -M7 ausgefahren	E1.3		Netzwerk: 45 Anzeige -M7 ausgefahren		A1.7	-P12 -M7 ausgefahren
			<div>&</div>			
-B10 -M7 eingefahren	E1.2		Netzwerk: 46 Anzeige -M7 eingefahren		A2.0	-P13 -M7 eingefahren
			<div>&</div>			
-----	-----		Netzwerk: 47 Anzeige -M4 ausgefahren			-----
			<div>---</div>			
-----	-----		Netzwerk: 48 Anzeige -M4 eingefahren			-----
			<div>---</div>			
IHK		Arbeitsaufgabe Planung		Vor- und Familienname: Prüfungs- nummer:		Blatt: 17(17)
Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik				Datum

